

■ Wyższa szkoła niezawodności

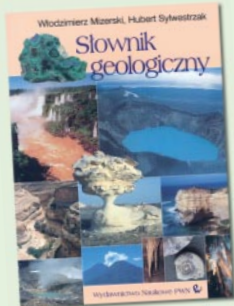


Pod koniec grudnia ukazała się książka pt. „Niezwadność sieci geodezyjnych” prof. Witolda Prószyńskiego i dr. Mieczysława Kwaśniaka. Obejmuje ona wiadomości z zakresu podstaw teorii niezawodności sieci wyrównywanych metodą najmniejszych kwadratów oraz algorytmy obliczania miar niezawodności. W warstwie praktycznej koncentruje się na projektowaniu sieci, tak by przy opracowywaniu wyników możliwe było wykrywanie błędów grubych

i ich lokalizowanie. Skrypt może być przydatny zarówno studentom geodezji, jak i fachowcom z dziedziny geodezyjnych pomiarów inżynierskich.

Witold Prószyński, Mieczysław Kwaśniak, „Niezwadność sieci geodezyjnych”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2002, cena: 12 zł

■ Nie tylko dla geologów



„Słownik geologiczny” autorstwa Włodzimierza Mizerskiego i Huberta Sylwestrzaka wychodzi naprzeciw potrzebom związanym ze wzrostem zainteresowania studiami z zakresu nauk o Ziemi i nauk o środowisku. Ostatnim podobnym wydawnictwem na polskim rynku był „Mały słownik geologiczny” (G. Niemczynow, J. Burchart) z 1963 r. Nowy słownik zawiera 6 tys. haseł i skierowany jest do szerokiego kręgu odbiorców. Wiele cennych informacji

znajdą w nim nie tylko geolodzy, ale i geografowie, geomorfolodzy, gleboznawcy czy geofizycy.

Włodzimierz Mizerski, Hubert Sylwestrzak, „Słownik geologiczny”, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2002, cena: 31,50 zł

■ Wiedza skondensowana



„Geodezja dla kierunków niegeodezyjnych” prof. Stefana Przewłockiego – to skondensowany do blisko 500 stron wykład z geodezji. Podręcznik przeznaczony jest dla słuchaczy tego przedmiotu na wydziałach niegeodezyjnych, w związku z czym prezentuje tę dziedzinę nauki i działalności człowieka w sposób skrótowy, ale jednocześnie bardzo przystępny.

W pięciu obszernych rozdziałach przedstawiono geodezję zarówno w ujęciu tradycyjnym, jak i współczesnym. Szczególny nacisk autor położył na nowoczesne metody pomiaru i przetwarzania danych, pomiary w procesie realizacji obiektów budowlanych i badania przemieszczeń.

Książka skierowana jest do studentów kierunków: budownictwo, inżynieria środowiska i architektura.

Stefan Przewłocki, „Geodezja dla kierunków niegeodezyjnych”, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2002, cena: 35,10 zł

■ O IACS w Palace Grand Hotel

W północnowłoskim Varese odbyła się 8. Konferencja nt. „Kontrola metodami teledetekcyjnymi obszarów rolnych sybsydiowanych przez Unię Europejską” (21-22 listopada). W spotkaniu wzięło udział ponad 160 osób z organizacji rządowych krajów Unii i krajów kandydackich oraz kilkadziesiąt firm zajmujących się kontrolą teledetekcyjną. Organizatorem konferencji było Joint Research Centre. Polskę reprezentowała delegacja Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (Jolanta Orlińska, Joanna Świąćka), GUGiK (Ryszard Preuss) i przedstawiciele biznesu (Geosystems Polska, Bałtyckie Centrum SIP). W czasie konferencji pokazano różne koncepcje kontroli obszarów rolnych. Kraje kandydujące zaprezentowały rezultaty swoich dotychczasowych prac. Na przykład Czechy i Słowacja planują zakończenie ortofotomapy do końca przyszłego roku. Delegaci z Polski wygłosili dwa referaty: Ryszard Preuss i Jolanta Orlińska przedstawili założenia i warunki wprowadzenia u nas Systemu Identyfikacji Działek Rolnych w ramach IACS, a Robert Lach z BC SIP – wyniki ortorektyfikacji danych z systemu Ikonos dla testowych obszarów kraju.

AP

■ Rafy w kartografii

W 1866 r. niemiecki kartograf Emil von Sydow zdefiniował trzy podstawowe problemy kartografii, zwane przez niego „rafami”: ■ przedstawienie na płaszczyźnie sferoidalnej powierzchni Ziemi, ■ przedstawienie na mapie rzeźby terenu, ■ generalizacja kartograficzna. Zagadnienia te nadal pozostają aktualne. Można się było o tym przekonać 6 grudnia 2002 r. na Politechnice Warszawskiej podczas seminarium zorganizowanego przez Zakład Kartografii („Kartograficzne rafy Sydowa. Część I – Generalizacja kartograficzna”). Specjaliści reprezentujący ośrodki naukowe z całej Polski dzielili się swoimi przemyśleniami i doświadczeniami w tym zakresie. Modelowe ujęcie generalizacji kartograficznej przedstawił prof. Andrzej Makowski (Politechnika Warszawska). Dr Jan Krupski (Uniwersytet Wrocławski) omówił współczesne tendencje generalizacji, a dr Wiesław Ostrowski (Uniwersytet Warszawski) przedstawił referat „Uogólnienie treści mapy a generalizacja kartograficzna”. „Próba automatycznej generalizacji wybranych elementów mapy topograficznej w skali 1:10 000” to temat drugiego wystąpienia dr. Wiesława Ostrowskiego, a także dr. Adama Iwaniaka (Akademia Rolnicza we Wrocławiu). Prof. Tadeusz Chrobak (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie) zaprezentował autorską regułę geometryczną dla procesu upraszczania i eliminacji obiektów liniowych na mapie. Na zakończenie dr Robert Olszewski (Politechnika Warszawska) przedstawił ideę automatów komórkowych jako narzędzi generalizacji map chorochromatycznych. Spotkanie było pierwszym z serii obejmującej zagadnienia sformułowane przez Sydowa. Kolejne – dotyczące przedstawienia na mapie rzeźby terenu – planowane jest na początek kwietnia.

AW